

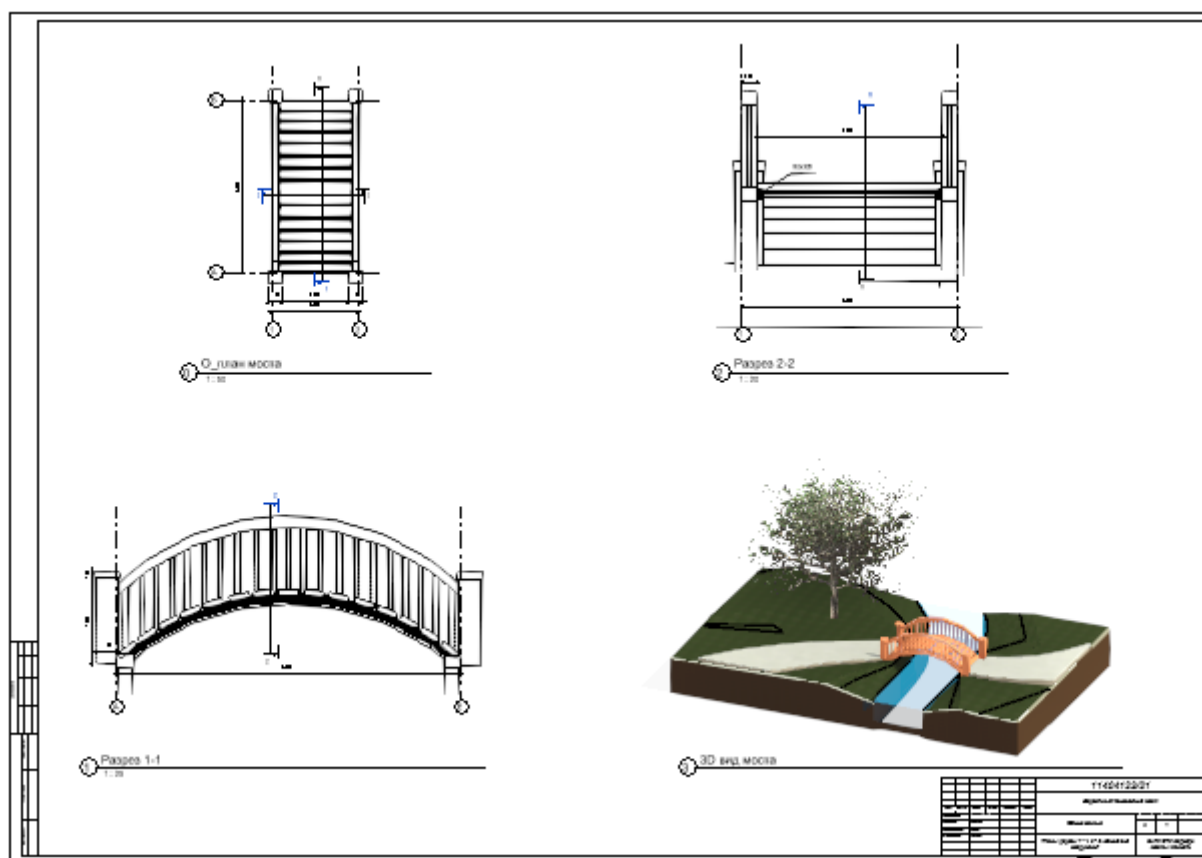


Рисунок 4 – Общий вид сооружения

Литература:

1. Autodesk Revit for Architecture Certified User Exam Preparation – Режим доступа: <https://www.sdcpublications.com/Textbooks/Autodesk-Revit-Architecture-Certified-User/ISBN/978-1-63057-682-0/>. – Дата доступа: 30.05.2025.
2. SCAD Office 21 Обучающее пособие – Режим доступа: <https://dwg.ru/dnl/14418>. – Дата доступа: 30.05.2025

УДК 624

ДЕРЕВЯННЫЙ АРОЧНЫЙ МОСТ В ГОРОДЕ СЛУЦК

Шеншук Егор Дмитриевич

студент 2-го курса группы 11404223 кафедры «Мосты и тоннели»

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

*(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель,
Савина Е.Н., ассистент)*

Арочный деревянный мост – это тип моста, в конструкции которого используются деревянные арки и своды. Арочные мосты чаще всего устанавливают в местах со значительным уклоном рельефа (Рис. 1).



Рисунок 1 – Арочный мост с резными перилами

Ещё с древности древесина используется при строительстве мостов, этот материал имеет как достоинства, так и недостатки. По сравнению с другими материалами древесина имеет меньший вес, высокую прочность, малую стоимость, этот материал прост в обработке, а также экологичен.

Основной минус древесины – это его срок службы, который в пять раз меньше, чем у того же бетона. Долговечность древесины также зависит от климата, в более тёплых районах древесина гниёт быстрее.

Деревянный арочный мост располагается на реке Случь, которая протекает через город Слуцк (Рис. 2).



Рисунок 2 – Расположение моста на карте

Таблица 1 – Исходные данные

№ п.п	Наименование	Характеристики
1	Тип моста	Арочный
2	Пролётарки, м	6.5
3	Стрела подъёма, м	1.5
4	Толщина доски настила, мм	16
5	Сечение из клееной древесины, мм	b =70, h =80
6	Местоположение	РБ, город Слуцк, GPS 53.02707236597695, 27.560416810064325;
7	Прочность элемента при действии изгибающего момента	0.996

Расчётная схема моста (Рис. 3).

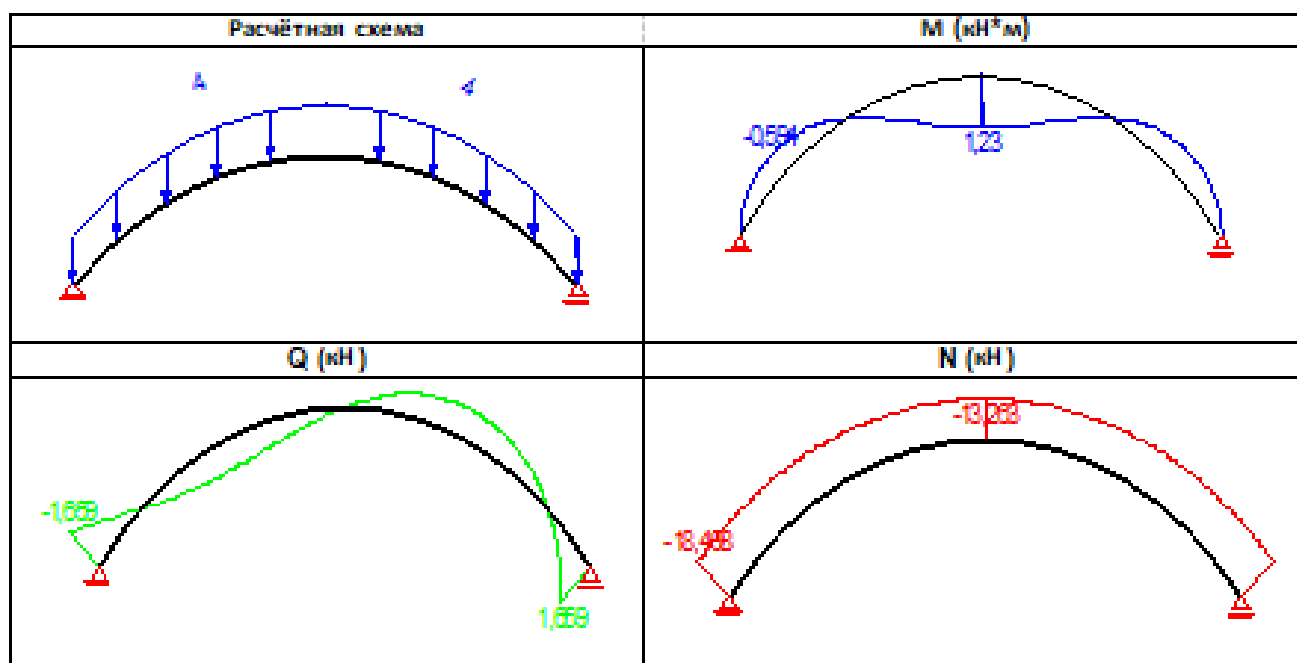


Рисунок 3 – Расчётная схема, эпюры (M, Q, N)

Визуализация моста (Рис. 4).

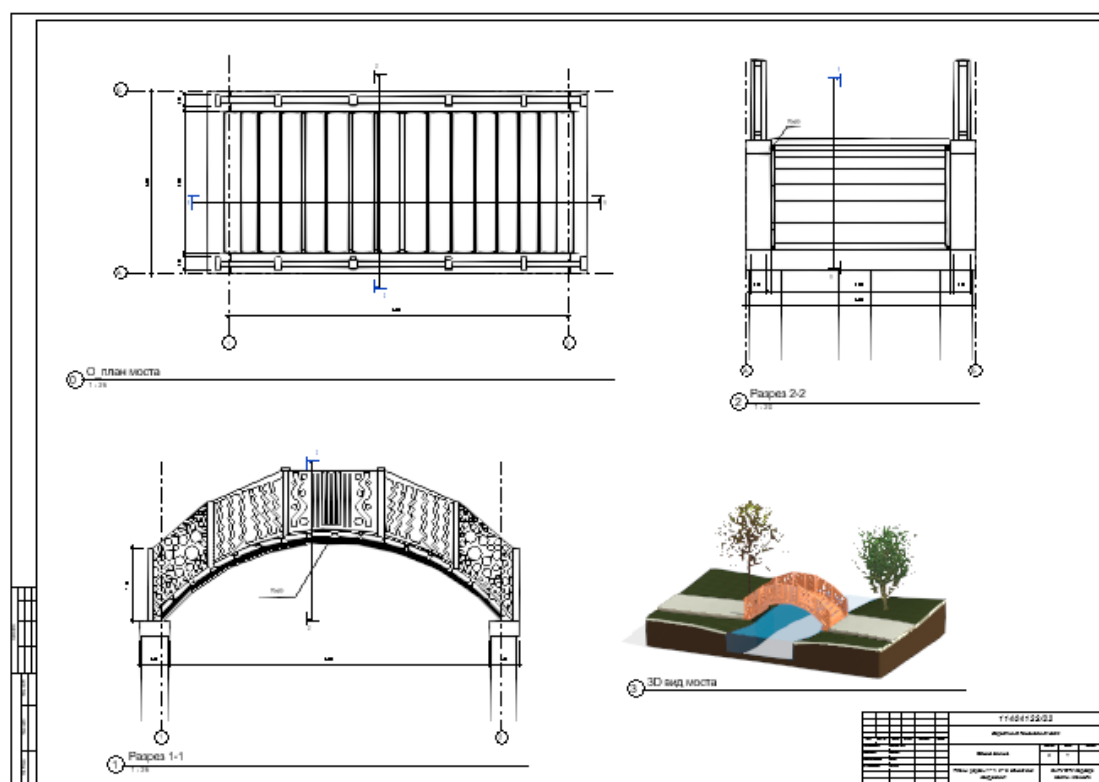


Рисунок 4 – Общий вид сооружения

Литература:

1. Autodesk Revit for Architecture Certified User Exam Preparation – Режимдоступа: <https://www.sdcpublications.com/Textbooks/Autodesk-Revit-Architecture-Certified-User/ISBN/978-1-63057-682-0/>. – Датадоступа: 30.05.2025.
2. SCAD Office 21 Обучающее пособие – Режим доступа: <https://dwg.ru/dnl/14418>. – Дата доступа: 30.05.2025

УДК 624.195

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ ТОННЕЛЯ В ГОРОДЕ ГРОДНО НА БАЗЕ BIM-МОДЕЛИ, С РАСЧЁТОМ ЦЕН, С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫМИ ИИ-СИСТЕМАМИ

Шпаков Святослав Сергеевич

студент 4-го курса группы 11404121кафедры «Мосты и тоннели»

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель,

консультант – Кулаго Ю.В., преподаватель-стажер)

Стремительное развитие искусственного интеллекта (ИИ) всё активнее влияет почти на все сферы жизни, в том числе и на строительную сферу, включая сметное проектирование. В данной работе проводится сравнительный